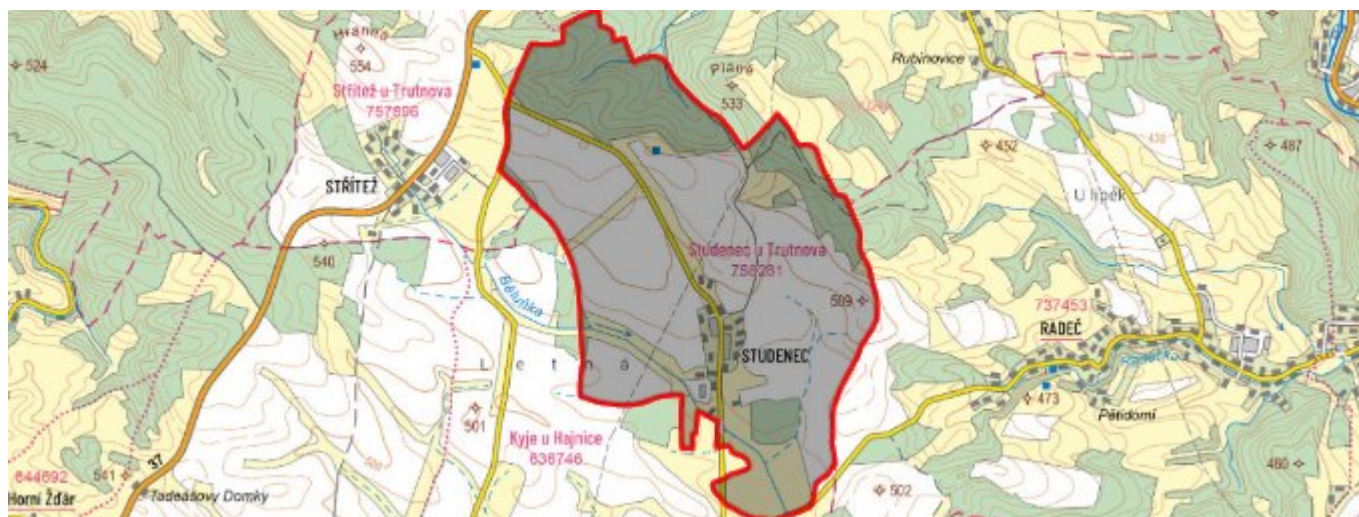


# Studenec - CZ052.3610.5214.158283 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

### Trutnov

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	158283
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3610.5214.158283
<b>Kód obce</b>	579025
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1210 (5214) Trutnov
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	2569 Trutnov



### Členění obce

<b>Úplný kód části obce PRVKUK</b>	<b>Název části obce</b>	<b>Kód části obce PRVKUK</b>	<b>Kód části obce RÚIAN</b>
CZ052.3610.5214.158283.01	Studenec	15828	158283

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Studenec (478 - 498 m n.m.) je místní částí města Trutnov a leží přibližně 6,5km jižně od centra města Trutnov. Jedná se o sídlo s venkovskou zástavbou podél komunikace III.třídy, kde počet přechodně bydlících obyvatel dosahuje přibližně třetiny počtu trvale bydlících obyvatel. Územní plán nepředpokládá výrazný rozvoj obce. Obcí protéká potok Bělouška.

Studenec leží v PHO II. vnějšího stupně pro veřejné vodní zdroje.

Obec se nachází na území vysokého rizika výskytu radonu.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář „Podklady pro akumulaci PRVK“  
 Formuláře VUME, VUPE 2017  
 Zákres stávajících sítí vodovodu a kanalizace vč. objektů na síti  
 Zákres plánovaných sítí vodovodu a kanalizací  
 Podklady od společnosti Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.  
 Informace obce Trutnov

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Studeneč	Trvale bydlící	-	-	-	86	86	88	90
	Přechodně bydlící	-	-	-	40	40	40	40
	Celkem	-	-	-	126	126	128	130

## B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Trutnov	31005	31074	30957	30860	30808	30893	30812	30680	30577	30372	30234	29958	29430	29660	-	-

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Studeneč	-	-	-	75	75	75	80

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	9	9	9	9
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	10	11	11	11
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	8,71	8,90	9,10	9,29
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	8,71	8,90	9,10	9,29
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	8,71	8,90	9,10	9,29
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
-----------------------	------------	---	---	---	------	------	------	------

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Místní část Studenec je zásobována vodovodem z obce Hajnice. Veřejným vodovodem jsou zásobeni téměř všichni trvale bydlící obyvatelé a přibližně polovina přechodně bydlícího obyvatelstva. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu ve Studenci jsou Vodovody a kanalizace Trutnov a.s..

Zdrojem pitné vody je vrtaná studna HA-1 v Hajnici (viz 019.01). Vrt HA-1 byl vyhlouben v roce 1991, je hluboký cca 85m a má maximální vydatnost cca 30l/s a průměrnou vydatnost cca 9,5l/s. Přímo u vrtu je čerpací stanice Luka, ze které je voda čerpána do vodojemu Mravenčí domky o objemu 2x250 m<sup>3</sup> (542,0/537,0 m.n.m.). Voda je hygienicky zabezpečována dávkováním chlornanu sodného do potrubí výtlačku. Z vodojemu Mravenčí domky, který je součástí vodovodu Hajnice, je voda gravitačním zásobním řadem DN 150 přiváděna do obcí Maršov u Úpice a Libňatova. Na trase tohoto přivaděče je provedena odbočka pro zásobování Studence – IPE potrubím DN 100 je voda rozvedena ke spotřebitelům.

Zbylá část obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace pracovníků MěÚ Trutnov je vydatnost studní dostatečná. Informace o kvalitě vody ve studních nejsou k dispozici.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Dále budou v následujících letech na vodovod dle potřeby napojovány nové rodinné domy prodloužením stávajících řadů a bude prováděna běžná údržba.

## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Místní část Studenec nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) bude řešeno:

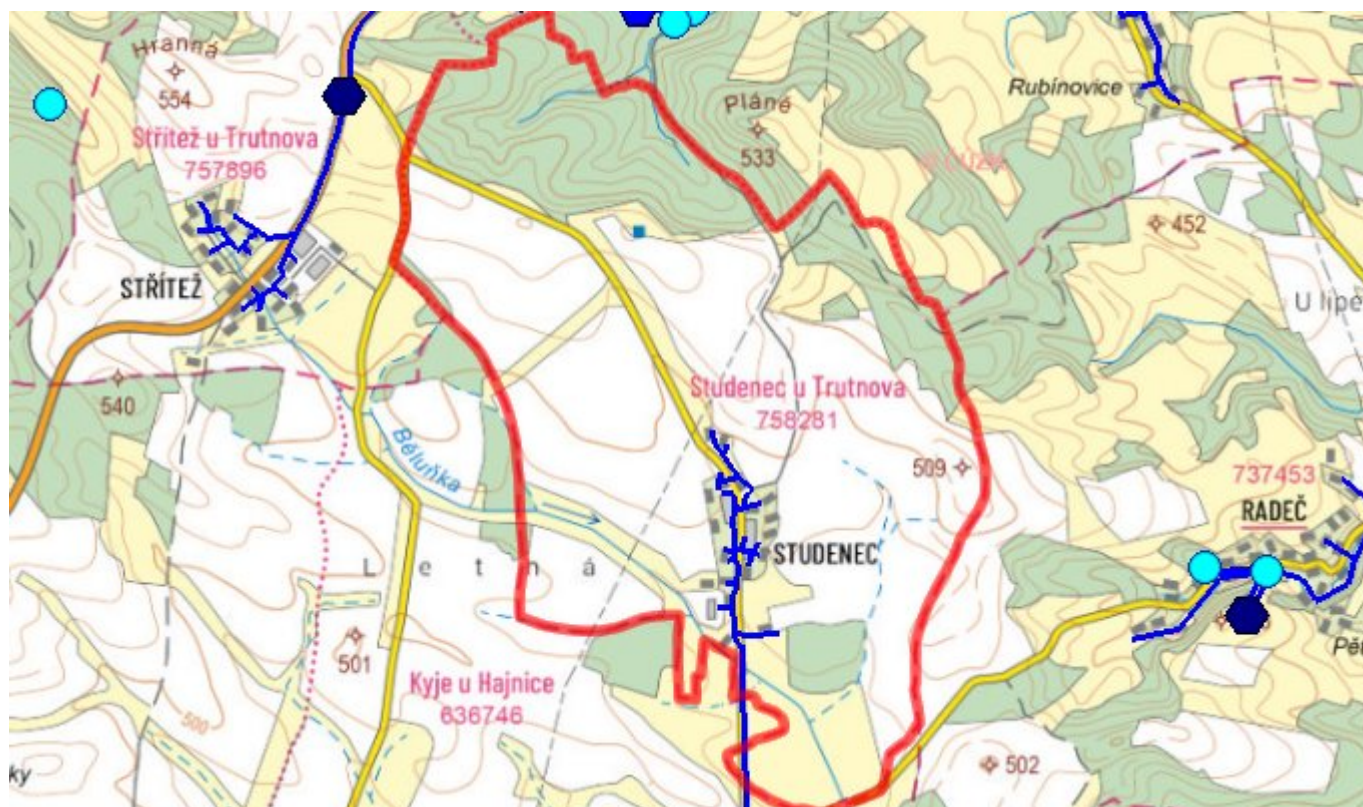
V případě místní havárie bude pitná voda dodávána z nejbližšího veřejného vodovodu, tj. z města Trutnov. Pokud nebude možné využít žádný ze zdrojů trutnovského vodovodního systému, bude pitná voda dodávána z rýchorského prameniště či zvýšením odběrů ze Sejfského prameniště. Dále by bylo možné manipulací na síti pokrýt část dodávky vody ze zdrojů nad Janskými Lázněmi (prameniště Zrcadlovky, Zinneckrovky – oba zdroje přes ÚV Janské Lázně) nebo z prameniště Modré Kameny s (nevýznamnou) výpomocí prameniště Voletiny.

V případě havárie postihující rozsáhlejší území bude rovněž voda dodávána ze zdroje trutnovské sítě nebo bude náhradním zdrojem pitné ÚV Pec p/S při spuštění čerpací stanice odebírající vodu z Úpy.

V obou případech budou pro nouzové zásobení využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

Případné zásobování užitkovou vodou bude řešeno podle havarijní situace. Voda by byla dodávána jako užitková pouze tehdy, jednalo by se o vodu z dostupných zdrojů, která by např. momentálně nevyhovovala svou jakostí požadovaným limitům.

## C.7 Mapa



## D. KANALIZACE A ČOV

### D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Název části obce	Počet připojených na kanalizaci						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Studenec	-	-	-	0	0	0	0

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Studenec	-	-	-	0	0	0	0

### D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Místní část Studenec nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace.

Odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Bohuslaviec (trvale bydlící obyvatelé – cca 30 %,( přechodně bydlící obyvatelé – cca 30 %) a v septicích s přepadem do vodoteče (trvale bydlící obyvatelé – cca 30 %,( přechodně bydlící obyvatelé – cca 30 %) nebo do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 40 %,( přechodně bydlící obyvatelé – cca 40 %).

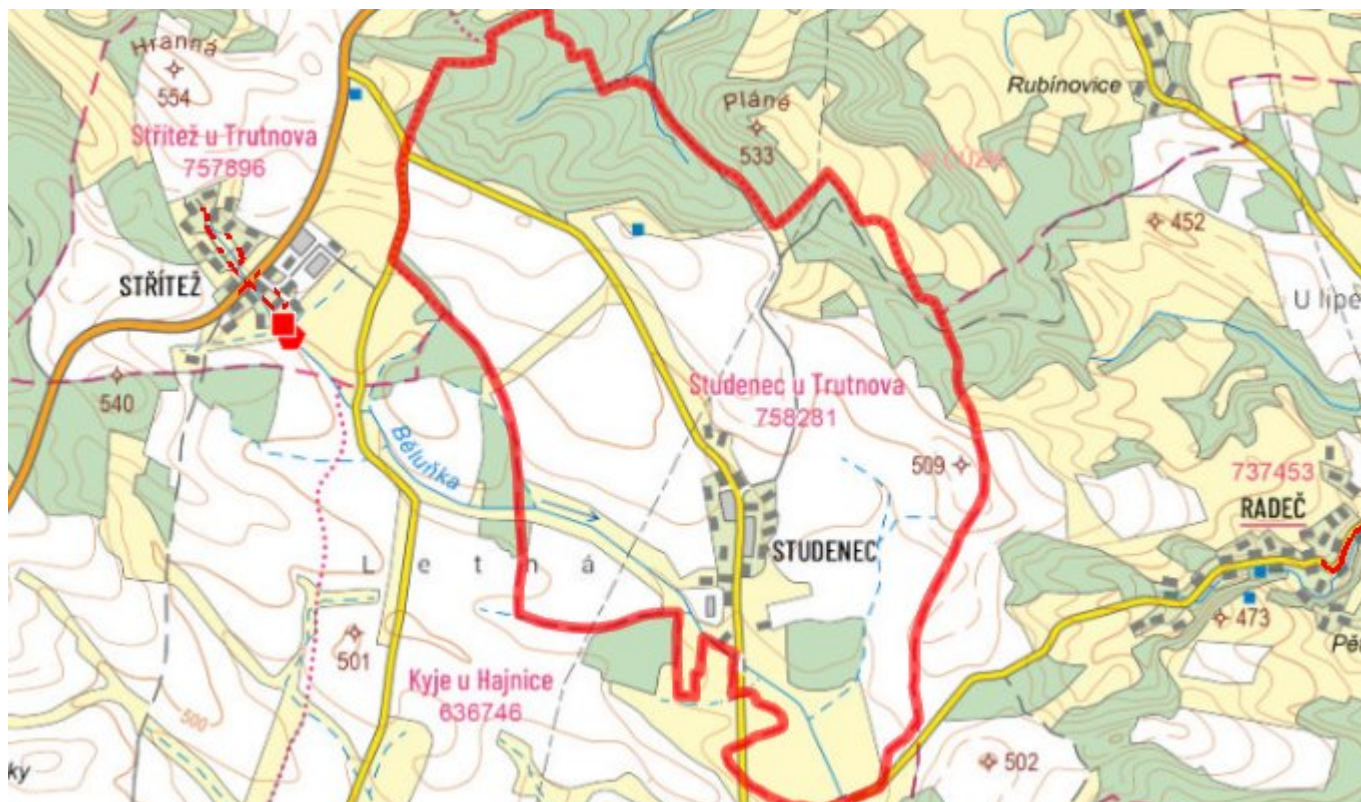
Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místní vodoteče.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

S ohledem na velikost místní části není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť.

Likvidace odpadních vod ze zástavby Studence bude řešena individuálním způsobem s využitím domovních mikročistíren a žump. Žumpy budou používány pouze v případech, kdy není k dispozici vhodný recipient a kdy hydrogeologický posudek neumožní vypouštění vyčištěných odpadních vod z domovních mikročistíren do podmoku. U rekreačních objektů budou při návrhu domovních čistíren upřednostňovány extenzivní mikročistírny (septik nebo štěrbinová nádrž se zemním filtrem).

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

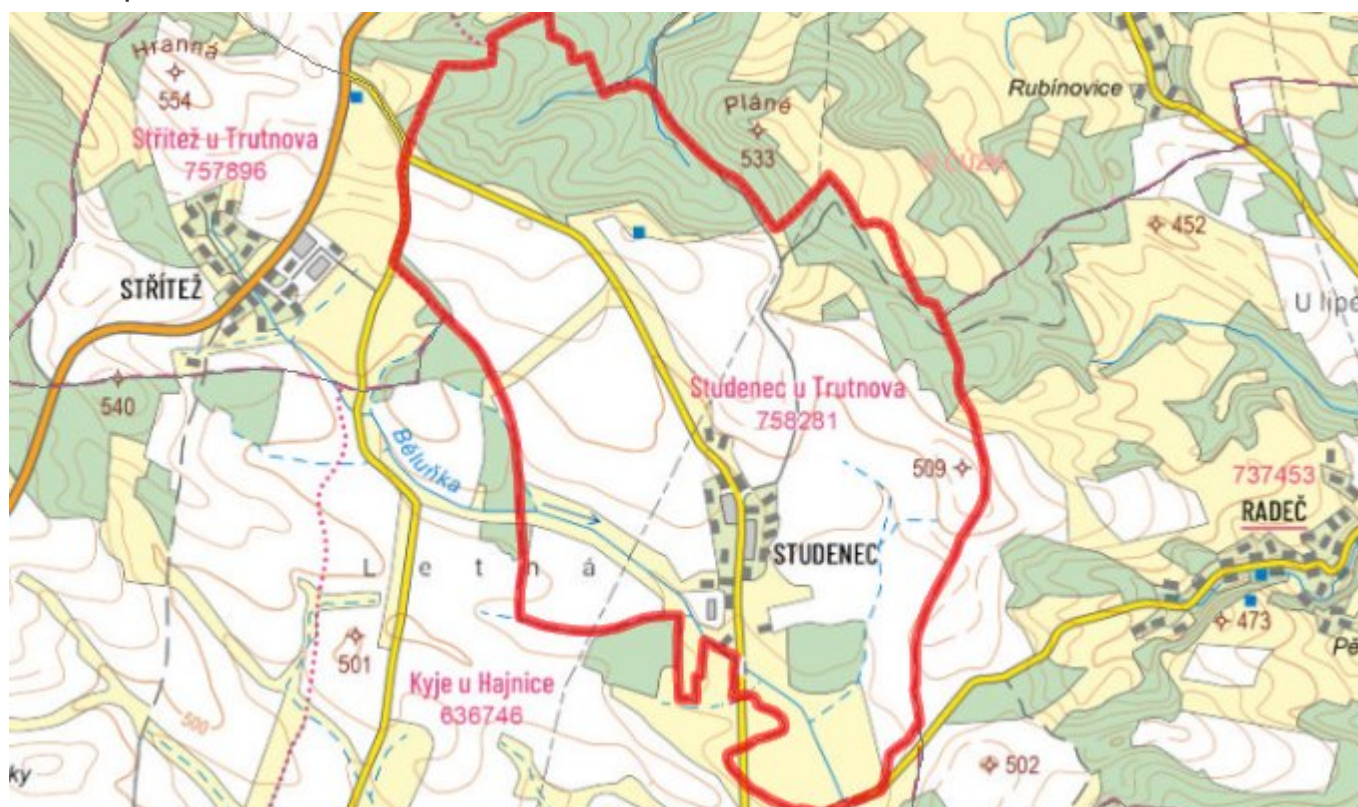
### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Studeneč	0,0	0,0	0,0

### E.2 Investiční náklady v letech 2001–2014 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Studeneč	-	-	-

### E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
22. 3. 2021	ZK/4/172/2021	usnesení zastupitelstva	